DLP 15-3-91039714

ISSN : 0294 - 4693



EDITION

GRANDES CULTURES

BULLETIN TECHNIQUE DE LA STATION D'AVERTISSEMENTS AGRICOLES POITOU-CHARENTES

Bulletin n° 196 (04/91) du 12 MARS 1991

CEREALES	: Grille Piétin Verse
TOUTES CULTURES	: Campagnols, confirmation du risque élevé dans la plupart des secteurs

COLZA

Stade D1 à D2 (boutons accolés encore cachés - boutons accolés visibles).

CHARANCONS DE LA TIGE

Situation

Les captures sont en diminution depuis une semaine. Le vol semble se terminer. Les premières piqûres de pontes sont observables dans les parcelles non protégées.

Préconisation

Dans les parcelles non traitées, l'efficacité de la protection sera maintenant moins intéressante, mais peut néanmoins encore se justifier.

Dans les parcelles traitées fin février, début mars (d'après nos préconisations), la protection va encore être effective toute la semaine. Il ne sera pas nécessaire de réintervenir.

MELIGETHES

Situation

Les captures ne se sont pas intensifiées, le temps n'est pas favorable à l'activité des insectes. Vos cultures sont encore protégées toute la semaine (dans la mesure où votre précédent traitement date de moins de 3 semaines).

Préconisation

Il est trop tôt pour intervenir. A partir de la semaine prochaine, surveillez vos cultures et réalisez un traitement si vous observez en moyenne un méligèthe par inflorescence.

POIS

SITONES

Les semis les plus précoces sont en cours de levée.

Situation

Activité non observée.

Préconisation

Actuellement, il est trop tôt pour intervenir. Un traitement sera justifié dès que vous observez des morsures sur l'ensemble des premières folioles.

P. ../6



Direction Régionale de l'Agriculture et de la Forêt
SERVICE RÉGIONAL
DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX
13, Rte de la Forêt - BIARD
86000 POITIERS Tél. : 49.58.39.02

Publication périodique - Imprimerie de la Station Poitou-Charentes
Directeur Gérant : J. P. PIQUEMAL
CPPAP n° 1664 A.D.
Abonnement annuel :
Chèque bancaire ou postal à l'ordre du sous régisseur de recettes Avertissements Agricoles

BLE

Stade : les semis les plus précoces atteindront le stade épi 1 cm vers le 15 Mars.

Prévision - Situation

ROUILLE BRUNE

Maintien d'un risque courant floraison pour les levées précoces. (Seules des températures anormalement élevées pourraient décaler le risque vers l'épiaison).
Les levées autour du 10 Novembre seront plutôt concernées fin floraison.

OIDIUM

Faiblement présent sur le terrain. La prise en compte de cette maladie dans la stratégie fongicide sera probablement inutile sauf dans les situations les plus exposées (semis précoces des variétés sensibles type Récital dans les groies de la zone Nord-Charentes, plaine de Niort).

PIETIN - VERSE

Le risque piétin se confirme, avec apparition des premiers symptômes sur les semis les plus précoces. Les conditions climatiques actuelles sont favorables à son évolution. La grille ci-dessous permettra de préciser le niveau du risque à la parcelle.

Date de levée		Type de sol		Précédents	
Avant le 02 octobre	+ 8	Sols limoneux	+ 5	Blé en 90	+ 2
Du 20 Oct. au 10 Nov.	+ 6	Groies séchantes	+ 1	Blé en 89	+ 2
Du 11 au 20 Novembre	+ 4	Sols de marais	0	Blé en 88	+ 3
Après le 20 Décembre	+ 2	Autres types de sol	+ 3	Blé en 90 et 89	+ 5
				Blé en 88 et 89	+ 4
				Blé en 88 et 90	+ 6
Note 1 / /		Note 2 / /		Note 3 / /	

Note globale = Note 1 + Note 2 + Note 3
Note globale inférieure à 6 = risque piétin très faible
Note globale entre 6 et 10 = risque piétin très limité
Note globale entre 11 et 15 = risque piétin moyen
Note globale supérieure à 15 = risque piétin élevé

Préconisation

Dans les parcelles à note supérieure à 15 avec levée avant le 1er novembre, une efficacité convenable sera obtenue avec une intervention avant le stade 1 noeud (expérimentation de confirmation en cours).

Pour les autres levées, les dates optimales d'intervention seront diffusées dans le prochain bulletin.

.../...

ORGE

Stade : fin tallage à redressement.

Situation

HELMINTHOSPORIOSE

Maladie la plus préoccupante pour la campagne en cours. Elle est observée régulièrement dans les parcelles.

OIDIUM

Observée de façon moins importante que les autres années. A surveiller malgré tout sur les semis précoces de la variété Plaisant dans les groies de la zone Plaine de Niort et Nord-Charentes.

ROUILLE NAINE

Risques plus faibles que les années antérieures.

Préconisation

Une intervention est à prévoir à partir du stade 1 noeud. Elle visera principalement l'helminthosporiose. L'oïdium sera également pris en compte dans les situations sensibles.

CAMPAGNOLS

Situation

Un piégeage de contrôle effectué début mars sur le secteur de Lusignan-Couhé et Lezay-Chaunay a mis en évidence des populations élevées en prairies, dans les bermes et même en colza grain.

Prévision - Préconisation

Même si dans certains secteurs (Surgères par exemple), une chute des populations est observée, la plupart du temps les densités restent anormalement élevées, avec un redémarrage important de la reproduction. Des dégâts importants sur les cultures sont à craindre.

Une intervention est toujours indispensable après confirmation visuelle sur le terrain.

ISBN 2-86492-117-0
Dépôt légal 1er trimestre 1991
3
Imprimerie FRAZIER - PARIS

SPV

JANVIER 1991

PRIX : 20 F T.T.C.

• PROTECTION DES CEREALES
contre les maladies
les ravageurs
et la verse
• REIMPLANTATION DES CULTURES

ITCF
CEREALIERS DE FRANCE
INSTITUT TECHNIQUE
DES CEREALES ET DES FOURRAGES
8, avenue du Président Wilson
75116 PARIS

Cette édition annuelle et remplace l'édition de janvier 1990 elle sera valable jusqu'à janvier 1992
Pour plus d'informations sur les produits consulter les fiches dans les brochures de l'ITCF et dans PERSPECTIVES AGRICOLES

document établi avec le concours de l'INRA et du Service de la Protection des Végétaux

Janvier 1991 — ITCF Céréaliers de France

SUBSTANCES DE CROISSANCE

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES (concentration en g/l)		ESPECES	Doses (l/ha)	Epoques d'application
CYCOCEL C5	BASF	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver	2,0	
CONTREVERSE C5 / COURTE PAILLE C5	} Tradiagri	+ chlorure de choline	320	Blé tendre printemps / Blé dur hiver et printemps / Avoine et seigle d'hiver	1,5 / 3,5 / 3,0	
BREF C	Sipcam Phyteurop	chlorméquat chlorure	460	Blé tendre hiver / Blé dur hiver	2,0 / 3,5	
CONTREVERSE / COURTE PAILLE	} Tradiagri					
TROIS C	Bourgeois					
CYCOCEL CL	Cyanamid / BASF	chlorméquat chlorure + chlorure de choline + imazaquine	460 / 35 / 10	Blé tendre hiver	2,2	
SIACOURT C	La Quinoleine	chlorméquat chlorure	230	Blé tendre hiver	3	
ETHEVERSE / CERONE	Ciba-Geigy / Pépro	éthéphon	480	Orges hiver / Blé dur hiver / Blé tendre hiver* / Seigle, triticale	1,0 / 1,5 / 0,6 / 1-1,5	
TERPAL	BASF	mépiquat chlorure + éthéphon	305 / 155	Blé tendre hiver / Blé dur hiver, triticale / Orges hiver	2,0 / 2,5 / 2,5	
RANFOR / VIVAX L	Ciba-Geigy / Pépro	chlorméquat chlorure + éthéphon	300 / 155	Blé tendre hiver / Blé dur hiver, triticale / Orges hiver	2,0 / 2,5 / 2,5	

Epoques d'application (colonnes) : Plein tallage, Fin tallage, Début montaison (épi 1cm), 1 noeud, 2 noeuds, apparition dernière feuille, Gonflement, Début épiaison (1eres barbes)

* en programme ou en mélange avec le chlorméquat chlorure

Janvier 1991 — ITCF Céréaliers de France

LUTTE CONTRE LES RAVAGEURS

(suivre les avertissements agricoles du Service de la Protection des Végétaux)

- autorisé, bonne efficacité
- autorisé, efficacité moyenne ou irrégulière
- ■ non autorisé
- information insuffisante

insecticides — ravageurs

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	MATIERES ACTIVES	% POUDRE G/L LIQUIDE	MOUCHE GRISE	TORDEUSE	MOUCHE Mineuse	PUCERONS sur épi	CECIDOMYIES des fleurs de blé
FASTAC	Agrishell	alphaméthrine	50 g/l	■	0,2 l	■	0,3 l	■
TALSTAR	Pépro	bifenthrine	100 g/l	■	■	■	0,05 l	■
TALSTAR Flo	Pépro	bifenthrine	80 g/l	■	■	■	0,0625 l	■
BAYTHROID	Bayer France	cyfluthrine	50 g/l	■	■	■	0,3 l	■
CYMBUSH	Sopra	cyperméthrine	100 g/l	■	0,2 l	■	0,25 l	■
KAFIL Super	La Quinoléine	cyperméthrine	100 g/l	■	0,2 l	■	0,25 l	■
DECIS	Procida	deltaméthrine	25 g/l	■	0,3 l	0,25 l	0,25 l	■
SUMI-ALPHA	Agrishell	esfenvalérate	25 g/l	■	0,3 l	■	0,3 l	■
TECHN'UFAN	Sipcam-Phyteurop	endosulfan	350 g/l	■	■	■	1,5 l	■
SERK EC	Sandoz	endosulfan+thiométon	200 g/l+66,7 g/l	■	■	1,5 l	1,5 l	2 l
SUMICIDIN 10	Agrishell	fenvalérate	100 g/l	■	0,35 l	■	0,35 l	■
MAVRIK et MAVRIK Flo	Sandoz	fluvalinate	240 g/l	■	■	■	0,15 l	■
DYFONATE MS	Stauffer	fonofos microencapsulé	552 g/l	2 l	■	■	■	■
KARATE	Sopra	lambda cyhalothrine	50 g/l	■	0,125 l	0,125 l	0,125 l	0,15 l
FOLIMATE	Bayer France	ométhoate	250 g/l	2,6 l	■	■	■	■
ZOLONE Flo	Rhodiagri-Littorale	phosalone	500 g/l	■	■	■	1,2 l	■
PIRIMOR G	Sopra	pyrimicarbe	50 %	■	■	■	0,25 kg	■
TRACKER 108 EC	Du Pont de Nemours	tralométhrine	108 g/l	■	0,08 l	■	0,08 l	■

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses à utiliser à l'hectare.

Janvier 1991 — ITCF Céréaliers de France

REIMPLANTATION DE CULTURES APRES UNE CEREALE D'HIVER DESHERBEE ET DETRUITE

- ■ Implantation possible quel que soit le travail du sol
- □ Implantation après labour uniquement
- ▲ Culture déconseillée
- — Informations insuffisantes
- · Informations firmes

herbicides appliqués — Janvier 1991

CHOIX DE LA CULTURE DE PRINTEMPS : BT = BLE TENDRE, BD = BLE DUR, ORG = ORGE, AV = AVOINE, MA = MAIS, LIN = LIN OLEAGINEUX, HAR = HARICOT, COL = COLZA, CHX = CHOUX, POIS = POIS PROTEAGINEUX, FEV = FEVEROLE, TOU = TOURNESOL, BET = BETTERAVE SUCRIERE, PDT = POMME DE TERRE, SOR = SORGHO, SOJ = SOJA, LUZ = LUZERNE, RG = RAY-GRASS

céréale d'hiver désherbée avant fin novembre

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses kg/ha ou l/ha ou g m.a./ha	MATIERES ACTIVES (concentrations % ou g/l)	BT	BD	ORG	AV	MA	LIN	HAR	COL	CHX	POIS	FEV	TOU	BET	PDT	SOR	SOJ	LUZ	RG
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
AUBAINE	Dow-Elanco	5	chlortoluron 500 g/l + isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□·	—	▲	▲
CIBRAL	Ciba-Geigy	4	chlortoluron 601 g/l + isoxaben 19 g/l	■	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□·	—	▲	▲
TRAPEZE	La Quinoléine	5	chlortoluron 49,7 % + triasulfuron 0,3 %	■	□	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
ESCURAN	Ciba-Geigy	5	chlortoluron 400 g/l + trifluraline 140 g/l	■	□	□	▲	■	□	□	▲	▲	▲	▲	▲	□	■	■	■	■	▲
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 %	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	■	□·	▲	▲
GLEAN T	Du Pont de Nemours	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
TRILIXON	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70 % + chlorsulfuron 0,5 %	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	▲	▲
EXA	Ciba-Geigy	4	méthabenzthiazuron 69,7 % + triasulfuron 0,4 %	□	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	3	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	■	■	■	□	■	■	■·	□	■·	■	■	■	■	■	■	■	■·	■
IXO 7	Dow-Elanco	4	isoproturon 450 g/l + isoxaben 19 g/l	■	■	■	□	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□·	—	▲	▲
ARADON	Cyanamid	4	isoproturon 37,5 % + pendiméthaline 12,5 %	■	■	■	▲	□	▲	▲	▲	—	■	□	■	▲	■·	—	—	□	▲
REVOX FLO	Procida	5	isoproturon 200 g/l + trifluraline 200 g/l	■·	□·	■·	▲·	□·	■·	▲·	□·	▲·	■·	■·	■·	□·	■·	—	□·	■·	▲·
TRAPAN EC	Cyanamid	4	linuron 125 g/l + pendiméthaline 125 g/l	■	■	■	▲	□	□	▲	▲	—	□	□	■	▲	■	—	—	□	▲
nombreuses spécialités		3600	néburon 60%	□	▲	■	□	■	□	▲	□	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	—
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	□	□	■	□	■	■	□	□	—	■	■	□	□	■	—	—	■·	—
WINNER	Stauffer	5	néburon 40% + flurochloridone 5%	□	□	□	□	■	▲	□	▲	—	□	▲	■	□	■	—	—	—	—
TREPLIK S	Cyanamid	4	néburon 40% + pendiméthaline 16%	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	■	□	■	▲	■·	—	—	□·	▲
DINOGRANE SP	Sopra	8	chlométoxyfène 25% + néburon 24,75%	▲	▲	■	▲	■	▲	—	▲	—	□	□	■	▲	■	—	—	—	—
FOXTO	Pépro	7,5	néburon 200 g/l + isoproturon 133 g/l + bifénox 133 g/l	□	□	■	□	■	□	■	□	—	■	□	—	—	■	—	—	—	—
CHANDOR	Dow-Elanco	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	■	■	■	■	■	■	■·	■	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	■·
TERSIPLENE	Sipcam-Phyteurop	4	trifluraline 240 g/l + linuron 120 g/l	■	■	■	■	■	■	■·	■	—	■	■	■	▲	—	■	■	■	■·
BOCHAMP	R.S.R.	6	trifluraline 125 g/l + néburon 125 g/l + linuron 60 g/l	■	□	■	▲	—	□	□	□	—	■	■	■	▲	■	—	□	—	—
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	■	■	■	■	□	▲	■	—	■	■	■	□	□	■	■	—	—
CENT 7	Dow-Elanco	1	isoxaben 125 g/l	■	■	■	■	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	■·	□·	▲	■·
ZEPHIR	Ciba-Geigy	4	terbutryne 500 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	—	■	■	■	□	■·	—	■	□	▲

céréale d'hiver désherbée en décembre-janvier

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BT	BD	ORG	AV	MA	LIN	HAR	COL	CHX	POIS	FEV	TOU	BET	PDT	SOR	SOJ	LUZ	RG
nombreuses spécialités		2500	chlortoluron 500 g/l	□	□	□	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	▲
nombreuses spécialités		1800	isoproturon 500 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	—	□	■	■	■	■	■	■	▲	▲
KEOS	Ciba-Geigy	2	isoproturon 66,25% + triasulfuron 0,75%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	■	□	■	□	■	□	▲	□	□·	□	□	□	□	■	■	■	▲	▲
SQUAL	Ciba-Geigy	3	isoproturon 43,3% + fluoroglycofène 1,2% + triasulfuron 0,5%	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
PRODIX FLO	Rhodiagri-Littorale	7	néburon 215 g/l + isoproturon 215 g/l	□	□	□	▲	■	—	—	□	—	□	■	□	▲	—	—	—	—	—
DEFI	Stauffer	5	prosulfocarbe 800 g/l	■	□	■	▲	■	□	▲	■	—	□	□	■	—	□	■	■	—	—
MEGANET	Cyanamid	4	imazaméthabenz 125 g/l + difenzoquat 100 g/l	▲	▲	■	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	—	—	—
MEGAPLUS	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	—	▲	▲	—

céréale d'hiver désherbée en février-mars

SPECIALITES COMMERCIALES	Firmes	doses	MATIERES ACTIVES	BT	BD	ORG	AV	MA	LIN	HAR	COL	CHX	POIS	FEV	TOU	BET	PDT	SOR	SOJ	LUZ	RG
nombreuses spécialités		2000	chlortoluron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	▲
nombreuses spécialités		1500	isoproturon 500 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
BELGRAN	Sédagri	5	isoproturon 300 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 62 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
CARESINE 2000	B.A.S.F.	7	isoproturon 215 g/l + dichlorprop 215 g/l + bentazone 100 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
FAGAL	Ciba-Geigy	5	isoproturon 290 g/l + MCPP 158 g/l + ioxynil 52 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
FOXTAR D+	Pépro	5	isoproturon 300 g/l + MCPP-D 145 g/l + bifénox 125 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
QUARTZ GT	Rhodiagri-Littorale	2,5	isoproturon 500 g/l + diflufénicanil 62,5 g/l	□	▲	□	▲	□	▲	▲	▲	▲·	□	□	▲	▲	■	■	■	▲	▲
TOLKAN S	Pépro	7	isoproturon 210 g/l + dinoterbe 190 g/l	□	▲	□	▲	■	▲	▲	▲	—	□	□	▲	▲	■	—	—	▲	▲
DOSANEX FL	Sandoz	8	métoxuron 500 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	□	—	—	—	—
TRIBUNIL	Bayer France	4	méthabenzthiazuron 70%	□	□	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	■	■	□	□	■	—	—	▲·	▲·
MEGAPLUS SC	Cyanamid	5	pendiméthaline 200 g/l + imazaméthabenz 125 g/l	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲
GRASP 60 (2)	Sopra	5	tralkoxydime 60 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ILLOXAN CE (2)	Procida	2,5	diclofop-méthyl 360 g/l	■	■	□	□	■	■	—	■	—	■	■	□	—	—	—	—	—	—
PUMA AD (2)	Procida	5	fénoxaprop éthyl 36 g/l + MCPP-P 120 g/l + ioxynil 72 g/l	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·	■·
PUMA S (2)	Procida	1,2	fénoxaprop-P-éthyl 69 g/l	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
ALLIE (1)	Du Pont de Nemours	0,04	metsulfuron-méthyle 20%	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
CAMEO (1)	Du Pont de Nemours	0,03	tribenuron-méthyle 75 %	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
GRATIL	Procida	0,04	amidosulfuron 75 %	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
ADRET	Sandoz	0,04	amidosulfuron 75 %	■	■	■	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
SATIS	Ciba-Geigy	0,5	triasulfuron 3 % + fluoroglycofène 8 %	□	▲	□	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲
SCOOP (1)	Procida	0,09	thifensulfuron-méthyle 68,2% + metsulfuron-méthyle 6,8%	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	▲	—	▲	▲	▲	▲	▲	—	—	—	—
FOXPRO (2)	Pépro	4	bifénox 187 g/l + MCPP 146 g/l + ioxynil 57,5 g/l	□	□	■	■	■	■	—	■	—	□	■	■	—	■	—	—	—	—
FIRST	Rhodiagri-Littorale	1,5	bromoxynil 125 g/l + ioxynil 75 g/l + diflufénicanil 40 g/l	■·	■·	■·	■·	■·	■·	—	■·	—	■·	■·	■·	■·	■·	—	■·	■·	—

(1) Culture possible après labour avec risques : blé tendre
(2) Attention un délai de 4 semaines doit être respecté entre un traitement avec un herbicide non persistant sur la culture accidentée et le semis de la nouvelle culture.

LUTTE CONTRE LES MALADIES

Janvier 1991



FONGICIDES

MODE D'ACTION						ACTIVITE								
						PIETIN VERSE – Sensibilité aux BENZIMIDAZOLES et THIOPHANATES			OIDIUM – Sensibilité aux TRIAZOLES					
	Mode et site d'action		Famille chimique	Matière active	g/ha	Résistante – Normale	Résistante – Lente	Sensible	Sensible	Résistant	Septorioses feuilles	Rouille jaune	Rouille brune	Fusariose épis
SYSTEMIQUES (ou translaminaires)	Inhibiteurs de la synthèse des stérols (IBS)	Groupe I	TRIAZOLES	cyproconazole	80 (100)	++	+	++	+++	0	+++	+++	+++	0
				dichlobutrazol	125	+	0	+	+++	0	+	++	++	0
				diniconazole	60	+	0	+	+++	0	+	++	+++	0
				flusilazole	200 (250)	+++	++	+++	+++	0	+++	++	++	0
				flutriafol	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
				hexaconazole	250	++	+	++	+++	0	+++	+++	+++	0
				propiconazole	125	+	0	+	+++	0	++	++	++	0
				tébuconazole	250	+	0	+	+++	0	+++	+++	+++	++
				triadiméfon	100	+	0	+	+++	0	+	++	+	0
				triadiménol	125	+	0	+	+++	0	+	+++	++	0
			IMIDAZOLE	prochloraze (a)	450 (600)	+++	+++	+++	+	0	++	0	0	+
			PIPERAZINE	triforine	285	0	0	0	+	0	0	0	0	0
		Groupe II	MORPHOLINES	fenpropimorphe	750	0	0	0	+++	+++	+	++	++	0
				tridémorphe	562	0	0	0	++	++	0	+	0	0
			PIPERIDINE	fenpropidine	750	0	0	0	+++	+++	(+)	+	+	0
	Inhibiteurs des divisions mitotiques		BENZIMIDAZOLES	carbendazime	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
				bénomyl	200	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
			THIOPHANATE	méthylthiophanate	750	0	0	+++	0	0	+	0	0	+
CONTACTS	Inconnu...		DICARBOXIMIDE	iprodione	750	0	0	0	0	0	+	0	0	0
	Multi-sites		TRIAZINE	anilazine	1920	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			PHTALONITRILES	chlorothalonil	1100	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			DITHIOCARBAMATES	mancozèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
				manèbe	3185	0	0	0	0	0	+	0	0	0
			MINERAL	soufre	8000	0	0	0	+	+	0	0	0	0

ACTIVITE

+++	Bonne
++	Moyenne
+	Faible
0	Insuffisante
(+)	à confirmer

(a) seulement translaminaire
(100) Dose pour l'activité piétin-verse

SPECIALITES COMMERCIALES

Les informations chiffrées dans les cases correspondent aux doses de produit commercial à utiliser dans le cas considéré (kg ou l/ha)

blés: Piétin-verse (1) (P)	Oïdium (1) (O)	Septorioses (S)	Rouille Jaune (RJ)	Rouille Brune (Rb)	Fusariose épis (F)	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES concentration % ou g/l ou g.m.a./ha	orges: Piétin-verse (1) (P)	Rhynchosporiose (Rh)	Oïdium (1) (O)	Rouille Naine (Rn)	Helminthosporiose (H.teres) (H)
P	O	S	RJ	Rb	F					P	Rh	O	Rn	H
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	PUNCH CS	SC	Du Pont de N.	carbendazime 125 g/l +flusilazole 250 g/l	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
3,75	2	2	2	2		TRIUMPH	SC	Du Pont de N.	flusilazole 80 g/l + chlorothalonil 200 g/l	3,75	2	2	2	2
1,2	0,8	0,8	0,8	0,8		CAPITAN	EC	Du Pont de N.	flusilazole 250 g/l	1,2	0,8	0,8	0,8	0,8
1,33	1	1	1,33	1,33	1	TENOR	EC	DowElanco	prochloraze 450 g/l + triadiméfon 100 g/l	1,33	1	1	1,33	1
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	LIBERO	SC	Bayer	tébuconazole 167 g/l + carbendazime 133 g/l	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
2	1,5	2	1,5	1,5	2	SPOT	SC	Procida	cyproconazole 53,4 g/l + méthyl thiophanate 300 g/l	2			1,5	
0,66	0,5	0,66	0,5	0,5	0,5	ALTO AMBEL	SC	Sandoz	cyproconazole 160 g/l + carbendazime 300 g/l	0,66	0,5	0,5	0,5	
1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	PLANETE R	SC	Ici Sopra	hexaconazole 167 g/l + carbendazime 100 g/l	1,5				
1	1	1	1	1	1	TILT C	SC	Ciba-Geigy	carbendazime 150 g/l + propiconazole 125 g/l	1	1	1	1	1
2	2	2	2	2	2	TILT SP	SC	Ciba-Geigy	carbend. 75 g/l + propiconazole 62,5 g/l + chlorothal.250 /l	2	2	2	2	2
0,8	1	1	1	1	1	IMPACT RM SOPRA	SC	Ici-Sopra	carbendazime 250 g/l + flutriafol 117,5 g/l	0,8	0,8	1	1	
3	3	3	3	3	3	CORBEL TRIPLE	SC	BASF	carbend. 65 g/l + chlorothalonil 270 g/l+ fenpropim. 250 g/l	3	3	3	3	
5	5	5	5	5		CORVET FLO	EW	La Quinoléine	carbend. 40 g/l + mancozèbe 320 g/l + fenpropim. 150 g/l	5	5	5	5	
P	O	S			F					P	Rh	O		H
2,4	2	2				SPONSOR	EC	Schéring	prochloraze 250 g/l + fenpropidine 250 g/l	2,4	1,8	1,8		1,8
2,4	2	2				TOURNOI	EC	La Quinoléine	proch. 250 g/l +fenpropimorphe 145 g/l +fenpropidine 105 g/l	2,4	1,8	1,8		1,8
1,33	1	1			1	SPORTAK 45	EC	Schéring	prochloraze 450 g/l	1,33	1	1		1
1,33+4,7	1+3,5	1+3,5			1+3,5	SPORTAK MZ	EC + SC	Schéring	prochloraze 450 g/l + mancozèbe 455 g/l	1,33+4,7	1+3,5	1+3,5		1+3,5
1,5	1,5	1,5			1,5	SPORTAK PF	SC	Schéring	prochloraze 300 g/l + carbendazime 80 g/l	1,5	1,5	1,5		1,5
10	12,5	12,5				BLEDOR 3 (ou 3 L)	WG (SC)	R.S.R.	carbend. 2 % (20 g/l) + manèbe 16 % (160 g/l) + soufre 60 % (50 g/l)	10	12,5	12,5		
10	12,5	12,5				VOLNEBE	WG	Agrishell	carbendazime 2 % + manèbe 16 % + soufre 60 %	10		12,5		
2		2				BRAVO PLUS	SC	Sipcam/Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	2	2			
2		2				CERECLAIR	SC	Du Pont de N.	carbendazime 100 g/l + chorothalonil 550 g/l	2	2			
2		2				PREFONGIL	SC	Sipcam/Phyteurop	carbendazime 100 g/l + chlorothalonil 550 g/l	2	2			
3,5	4	4			4	BAVISTINE M	WP	BASF	carbendazime 6 + % manèbe 50 %	3,5				
5	5	5				PELTAR FLO	SC	Procida	thiophanate-méthyl 150 g/l + manèbe 300 g/l	5	5			
3		3,7				EPIDOR P	WP	La Quinoléine	carbendazime 6,7 % + mancozèbe 53,3 %	3	3,7			
P	O		RJ	Rb						P	Rh	O	Rn	
1,6	2		2	2		CORBEL DUO	SC	BASF	carbendazime 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l	1,6	2	2	2	
0,8	1		1	1		BAYLETON TOTAL	WP	Bayer	carbendazime 25 % + triadiméfon 12,5 %	0,8	1	1	1	
1	1		1	1		VERTAL	SC	Agrishell	carbendazime 250 g/l +triadiménol 125 g/l	1	1	1	1	
P										P	Rh	O	Rn	H
1+1						ALTO'R	SC + EC	Sandoz	cyproconazole 60 g/l + carbend. 250 g/l +pyrazophos 295 g/l	1+1	1+1	1+1	1+1	1+1
5						ORBLON	SC	R.S.R.	carbendazime 50 g/l + pyrazophos 63 g/l + manèbe 400 g/l	5	5	5		5
0,4						BENLATE	WP	Du Pont de N.	bénomyl 50 %	0,4				
3,5						CARBENZIP M	WP	Interphyto	carbendazime 6 % + manèbe 50 %	3,5				
-						Plusieurs spécialités (a)	SC		carbendazime 200 g/ha	-				
-						Plusieurs spécialités (b)	WG		carbendazime 200 g/ha	-				

(a) carbendazime SC : Bavistine FL, Brior FL, Carbenzip FL, Derroprène L, Dérosal L.
(b) carbendazime WG : Dérosal 80 WG, Derroprène 80 WG, Bavistine DF

blés: P	O	S	RJ	Rb	F	PRODUITS	FORMULATION	Firmes	MATIERES ACTIVES	orges: P	Rh	O	Rn	H
	O	S	RJ	Rb	F						Rh	O	Rn	H
	1	1	1	1	1	HORIZON	EC	Bayer	tébuconazole 250 g/l		1	1	1	1
	2	2	2	2		ALTO MARATHON	SC	Sandoz	cyproconazole 40 g/l + chlorothalonil 375 g/l		2	2	2	
	1	1	1	1		ARCHER	EC	Ciba-Geigy	propiconazole 125 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		PLUTON	EC	Du Pont de N.	flusilazole 160 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1	1	1	1
	1,5	2	2	2		MAGIC	EC	La Quinoléine	prochloraze 225 g/l + fenpropimorphe 375 g/l		1,5	1,5	2	1,5
	3	3	3	3		BOSCOR INTER	SC	La Quinoléine	fenpropim. 200 g/l + fenpropidine 50 g/l + chlorothal. 300 g/l		3	3	3	
	3	3	3	3		ROCKETT FORT	SE	BASF	fenpropim. 188 g/l + tridemorphe 62 g/l + chlorothal. 333 g/l		3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL EPI	SC	La Quinoléine	fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonil 333 g/l		3,75	3,75	3,75	
	3	3	3	3		CORBEL FORT	SC	BASF	fenpropimorphe 250 g/l + chlorothalonil 300 g/l		3	3	3	
	3,75	3	3,75	3,75		CORBEL STAR	SC	BASF	fenpropimorphe 200 g/l + chlorothalonil 333 g/l		3	3,75	3,75	
	2	2	2	2	2	TILT CT	SC	Ciba-Geigy	propiconazole 62,5 g/l + chlorothalonil 250 g/l		2	2	2	2
	2,5	2	2,5	2,5	2,5	IMPACT TX SOPRA	SC	Ici-Sopra	flutriafol 47 g/l + chlorothalonil 300 g/l		2	2,5	2,5	
		2	2	2		SONATE	SC	Dow-Elanco	triadimenol 62,5 g/l + chlorothalonil 350 g/l				2	
	2,5	2,5	2,5	2,5		JUPITER	SE	Ici-Sopra	hexaconazole 62,5 g/l + fenpropidine 187,5 g/l					
	1	1,25	1	1		ALTO MAJOR	EC	Sandoz	cyproconazole 80 g/l + tridémorphe 350 g/l				1	
	0,8	1	0,8	0,8		ALTO	SL	Sandoz	cyproconazole 100 g/l		0,8	0,8	0,8	
	0,8 + 2,15	0,8 + 2,15	0,8 + 2,15	0,8 + 2,15		SPOT Z PEPITE	SL + WG	Procida	cyproconazole 100 g/l + mancozèbe 70 %			0,8 + 2,15	0,8 + 2,15	
	2,5	2,5	2,5	2,5		SUMISTAR	SC	Rhodiagri-Lit.	diniconazole 30 g/l + iprodione 160 g/l + carbendaz. 80 g/l		2,5	2,5	2,5	2,5
	1	1	1	1		TURBO TR	EC	Ciba-Geigy	propiconazole 125 g/l + tridémorphe 350 g/l		1	1	1	1
	1	1	1	1		IMPACT SOPRA	SC	Ici Sopra	flutriafol 125 g/l			1	1	
	1	1	1	1		TILT 125	SL	Ciba-Geigy	propiconazole 125 g/l		1	1	1	1
	0,25	0,25	0,25	0,25		TILT 500 (FIDIS)	SL	Ciba-Geigy	propiconazole 500 g/l		0,25	0,25	0,25	0,25
	0,2	0,2	0,2	0,2		PRACTIS	GL	Ciba-Geigy	propiconazole 62,5 %		0,2	0,2	0,2	0,2
	2	2	2	2		SUMIDIONE	SC	Rhodiagri-Lit.	diniconazole 30 g/l + iprodione 200 g/l		2	2	2	2
						STARK	EC	Procida	flusilazole 200 g/l + pyrazophos 250 g/l		0,8	0,8	0,8	0,8
						FURIO	SC	Ici-Sopra	flutriafol 41,7 g/l + carbend. 83,4 g/l + pyrazophos 100 g/l		2,25	3	3	3
	O		RJ	Rb								O	Rn	
	1		1	1		ONDENE	EC	Bayer	triadiménol 125 g/l + tridémorphe 375 g/l			1	1	
	0,5		0,5			ETENDART	EC	Bayer	triadiménol 250 g/l			0,5	0,5	
	1		1	1		CORBEL	EC	La Quino.-BASF	fenpropimorphe 750 g/l			1	1	
	1		1	1		BOSCOR	SC	La Quinoléine	fenpropimorphe 562 g/l + fenpropidine 188 g/l			1	1	
	1		1	1		ROCKETT ULTRA	EC	BASF	fenpropimorphe 563 g/l + tridémorphe 187 g/l			1	1	
	0,75		0,75			CALIXINE	EC	BASF	tridémorphe 750 g/l			0,75		
	O	S												
	12,5	12,5				SM 85 SCHERING	SC	Schéring	soufre 640 % + manèbe 160 %					
	12,5	12,5				GRANEOR S	WG	R.S.R.	soufre 64 % + manèbe 16 %					
			RJ	Rb									Rn	
			1,2	1,2		MIXOR	EC	Rhodiagri-Lit.	diniconazole 50 g/l				1,2	
	O											O		
	1,5					SAPROL	EC	Agrishell	triforine 190 g/l			1,5		
						plusieurs spécialités (a)	SC		soufre 8000 g/ha					
						plusieurs spécialités (b)	WP		soufre 8000 g/ha					
		S		Rb										
		4				DYRENE	SC	Bayer	anilazine 480 g/l					
		7,5				MANEOR	SC	R.S.R.	manèbe 435 g/l					
		4,3				BOGRAIN DF	WG	Sipcam/Phyteurop	manèbe 75 %					
		1,5				DACONIL 2787 W 75	WP	Sipcam/Phyteurop	chlorothalonil 75 %					
						plusieurs spécialités (c)	SC		chlorothalonil 1100 g/ha					
						plusieurs spécialités (d)	SC		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (e)	WP		mancozèbe 3185 g/ha					
						plusieurs spécialités (f)	WG		mancozèbe 3185 g/ha					

(a) soufre SC : Actiol, Microthiol SP liquide, Sultox SP FL, Solfo liquide 800.
(b) soufre WP : Kumulus S, Microthiol SP, Thiovit microbilles, Solfo Cer, Rhodia Soufre Express, Sultox 80.
(c) chlorothalonil SC : Daconil 500 Flow, Fungistop FL.
(d) mancozèbe SC : Dithane LF, Pennflo.
(e) mancozèbe WP : Dithane M 45, Sandozèbe, Trimanoc bleu, Milcozèbe.
(f) mancozèbe WG : Dithane DG, Sandozèbe Pépite, Trimanoc DG.

- bonne efficacité
- efficacité moyenne
- faible efficacité
- efficacité insuffisante ou non autorisé

(1) Les efficacités des produits commerciaux tiennent compte de l'extension progressive à l'ensemble du territoire français des souches de piétin verse résistantes aux benzimidazoles et des populations d'oïdium résistantes aux triazoles.

Formulations

EC : concentré émulsionnable
EW : émulsion de type aqueux
GL : gel
SC : suspension concentrée
SE : suspo-émulsion
SL : concentré soluble
WP : poudre mouillable
WG : granulés à disperser dans l'eau